

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор

УТВЕРЖДАЮ

С.Ю. Наумов

"27" июня 2024 г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.6.1.

2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Кафедра: МБИ

Отдел: Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Мизякина О.Б./

Проректор по НИ

Остроумов И.Г./

Начальник УПНК

Ведяева Е.С./

Зав. кафедрой МБИ

Фомин А.А./

С.Ю. Наумов

ЮНЯ

2024 г.

Срок обучения 4 года

Срок обучения 4 года

[illegible][illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25					
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	*	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	*	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н		Н	П	П		Н		Н		Н		Н		Н		Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	1 1/6	5 5/6	7	1 1/6		1 1/6		1 1/6	1 1/6	1 1/6		1 1/6	10 3/6
П	Практика					2	2		2	2				4
Н	Научный компонент	15 4/6	15 1/6	30 5/6	16 1/6	19	35 1/6	17 2/6	17 5/6	35 1/6	16 1/6	18	34 1/6	135 2/6
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	7	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	7 5/6 (47 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 2/6	30 4/6	52	21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 3/6	30 5/6	52 2/6	208 4/6

				Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																				
												Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Наименование								
1. Научный компонент																																																				
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																																				
+	1.1.1(Ф)	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите			12345	678	156	5616				5616		19			684	20			720	20		720	20		720	23		828	16		576	20		720	18		648													
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																																																				
+	1.2.1(Ф)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			12345	678	44	1584				1584		2			72	6			216	6		216	6		216	6		216	6		216	6		216	6		216	6		216	МФИ									
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																				
+	1.3.1(Ф)	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите			12345	678																																				МФИ										
+	1.3.2(Ф)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			12345	678																																				МФИ										
2. Образовательный компонент																																																				
2.1. Дисциплины (модули)																																																				
+	2.1.01	2.1 Обязательные дисциплины (модули)		127	26		18	648	162	90	72	486		3	36		72	6	18	72	126										9	18		306	3	18		90														
+	2.1.1	История и философия науки		1			3	108	36	36		72		3	36		72																											ИФ								
+	2.1.2	Иностранный язык		2			3	108	72		72	36						3		72	36																							ИТК								
+	2.1.3	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		7	6		9	324	36	36		288																		6	18		198	3	18		90						МФИ									
+	2.1.4	Методология современного научного исследования			2		3	108	18	18		90			3	18		90																										ИФ								
+	2.1.02(Ф)	Факультативные дисциплины		45			2	72	12	12		60							1	6		30		1	6		30																									
+	2.1.6	Механические свойства твердых тел и методы их определения		4			1	36	6	6		30							1	6		30																						МФИ								
+	2.1.7	Моделирование процессов в материалах и композиционных структурах		5			1	36	6	6		30																	1	6		30												МФИ								
+	2.1.08.01	Элективные дисциплины		3			3	108	18	18		90						3	18		90																															
+	2.1.5.1	Методы получения композитов		3			3	108	18	18		90						3	18		90																								МФИ							
-	2.1.5.2	Функционально-градиентные материалы		3			3	108	18	18		90						3	18		90																															
2.2. Практика																																																				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				4	3	108				108							3			108							3			108													МФИ							
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика				6	3	108				108																																	МФИ							
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																																				
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки		1																																									ИФ							
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку		2																																									ИТК							
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по металловедению и термической обработке металлов и сплавов		7	6																																								МФИ							
+	2.3.4	Зачет по методологии современного научного исследования			2																																								ИФ							
+	2.3.5	Зачет с оценкой по педагогической практике				4																																							МФИ							
+	2.3.6	Зачет с оценкой по научно-исследовательской практике				6																																							МФИ							
+	2.3.7	Зачет по методам получения композитов			3																																								МФИ							
+	2.3.8	Зачет по функционально-градиентным материалам			3																																								МФИ							
+	2.3.9	Зачет по механическим свойствам твердых тел и методам их определения			4																																								МФИ							
+	2.3.10	Зачет по моделированию процессов в материалах и композиционных структурах			5																																								МФИ							
3. Итоговая аттестация																																																				
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"		8			6	216				216																																		МФИ						
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)																																																				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. часов)																																																				
Контактная работа (акад. часов)																																																				
з.е. на курсах (без факультативов)																																																				



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.
профессор
С.Ю. Наумов

«27» июня 2024 г.

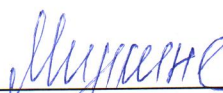
План научной деятельности

План научной деятельности включает в себя рекомендуемый план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

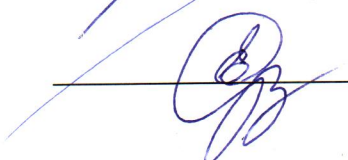
№	Название дисциплины	Срок выполнения				Форма отчетности
		1 год	2 год	3 год	4 год	
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	X	X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
	Выполнение диссертации (расписать в % по каждому году)	X	X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	X	X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
План подготовки публикаций						
	Научные публикации в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ		X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
	Научные публикации в изданиях, индексируемых в РИНЦ		X	X		Аттестация в профильном структурном подразделении
	Другие издания	X	X			Аттестация в профильном структурном подразделении

План подачи заявок на патенты						
	Патенты*		X	X		Аттестация в профильном структурном подразделении
	Авторские свидетельства*	X	X			Аттестация в профильном структурном подразделении
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						
Промежуточная аттестация в профильном структурном подразделении	1, 2 семестр	3, 4 семестр	5, 6 семестр	7, 8 семестр		Отчет по НИД, аттестационный лист, аттестационная ведомость
1.4 План итоговой аттестации						
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"			6 семестр (для 3-х лет обучения)	8 семестр		Получение заключения профильного структурного подразделения, где была выполнена диссертация

* – носит рекомендательный характер

Проректор по учебной работе  О.Б. Мизякина

Проректор по науке и инновациям  И.Г. Остроумов

Начальник УПНК  Е.С. Ведяева